(12) Japanese Utility Model (Y2)

(11) Japanese Utility Model

No. 2505967

(45) Date of issue: August, 7 1996

(24) Registration Date: May, 18 1996

(54) [TITLE OF THE INVENTION]

ANTIMAGNETIC STRUCTURE OF WRIST WATCH WITH HIGH PRESSURE WATERPROOF ALARM

(57) [CLAIM OF UTILITY MODEL]

[Claim 1]

An antimagnetic structure of wrist watch with high pressure water proof alarm, comprising: a middle frame provided inside a wrist watch case for holding a movement; a screw back cover screwed with the case; an antimagnetic material provided between said middle frame and said back cover and surrounding said middle frame; a voltage element provided inside said back cover; a terminal for an alarm providing electric conduction with the back cover through the movement and the antimagnetic material, and an terminal providing electric conduction with said movement and the voltage element through a hole provided in said antimagnetic material.

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 実用新案登録公報(Y2)(11)與用新案登録部号

第2505967号

;0424684664

(45)発行日 平成8年(1996)8月7日

(24)登録日 平成8年(1996)5月16日

(51) Int.CL*		說別記号	宁内整理备 导	FI				技術表示箇所
G04B	43/00			G04B	43/00		В	
G04C	3/00			G04C	3/00		K	•

請求項の数1(全 3 頁)

(21) 出頭番号	実顧平1-49242	(73) 実用新案権者 999999999					
		セイコー電子工業株式会社					
(22)出顧日	平成1年(1989)4月26日	千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目8番地					
		(72) 考案者 井口 勝信					
(65)公開番号	実開平2-140493	東京都江東区亀戸6丁目31番1号 七イ					
(43)公開日	平成2年(1990)11月26日	コー電子工業株式会社内					
		(74)代理人 弁理士 林 敬之助					
		海查官 波部 葉子					
		(56)参考文献 特開 昭62-204183 (JP, A)					
		実開 昭59-35881 (JP,び)					
		実開 昭62-12893 (JP,び)					
		実開 平2−140492 (JP, U)					
•							

(54) 【考案の名称】 高気圧防水アラーム付腕時計の耐磁構造

(57) 【実用新案登録請求の範囲】

【考案の詳細な説明】

〔座案上の利用分野〕

この考案は、高気圧防水アラーム付腕時計における耐 磁および電辺性を有す構造に関するものである。

(発明の概要)

2

この考案はアラーム付腕時計において、高気圧防水な ど裏ぶたに耐磁材を使って加工できない場合、ムーブメ ントを裏ぶたの中間に耐磁材を施し、その耐磁材によっ て耐磁を保証するとともにムーブメントと裏ぶたのアラ ームのための電気を通す中間材として兼用できるように した構造である。

(従来の技術)

従来は第2図に示すように、商気圧防水の場合でも、 選ぶたを耐磁材にするねじ切りおよび切削などにとても 不向きで加工しにくく、ほとんどが量距を行う場合には 型を用いた凹部食いつき構造などで、防水構造として行っていた。

(今案が解決しようとする原題)

しかし、従来の構造では凹部食いつきのため、高気圧 防水としては不完全であり、また特に海外においては手

BEST AVAILABLE COPY

第2505967号

7. **.**

(2)

先の器用が要求されるため、選ぶたの取付、取りはずしが非常に困難であった。また防水不良のクレームも多かった。さらにダイバーなど人命に係わる時計としては行うことができなかった。

そこで、この考案は従来のこのような欠点を解決する ために、返ぶた自体は通常通りのステンレス(耐磁性な し)材料を使い、ムープメントと惠ぶたの中間に耐磁材 を用いることによって耐磁を保証するとともに防水性に 安定したスクリュー裏ぶたを使用した構造ができるよう になった。また、このスクリュー裏ぶたを使う場合にム ープメントと圧電素子のショートを防ぐための電通構造 も兼ねている。

(課題を解決するための手段)

上記課題を解決するために、この考案は中枠によって保持されたムーブメントを囲むように耐磁材をセットし、また耐磁材は圧電素子を逃がす形となっている。耐磁材には一部穴が明いており、そこからムーブメントの+(-)端子を出して電通をとり、ムーブメントの-(+)端子は耐磁材を通じて裏ぶたと電通をとっている。さらに耐磁材は回転を防ぐため中枠(もしくは胴な 20 ど)の形状に合わせて固定されている。

(作用)

上記のように構成する事により、先に述べたようにテレビや磁場の強い所でも時計を使うことができ、かつ、 高気圧防水などでも安定した構造を用いることができ

(爽施例)

以下に、この考案の実施例を図面に基づいて説明する。第1図において、文字板8の付いたムープメント2が中枠3によってケース1内に保持されており、中枠の下部と異ぶたとの間に設けられその中枠およびムープメントを囲むように耐磁材5がある。ケース1はスクリュー選ぶた6とねじ結合されている。耐磁材5の一部には穴が明いており、その穴を通りムープメントの十端子98が異ぶた6に貼り付けた圧電索子4と電通をとっている。ムープメントの一端子9bは耐磁材5と電通をとっている。おり、耐磁材5は遅ぶた6と電通をとっている。

(考案の効果)

この考案は、以上のとおり、高気圧防水に適した耐磁 構造が得られ、耐磁材がアラームのための、電気を通す 中間材として兼用できるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

第1図はこの考案の断面図、第2図は従来の断面図である。

1 ……ケース

2……ムープメント

3 ……中枠

4 …… 圧電紫子

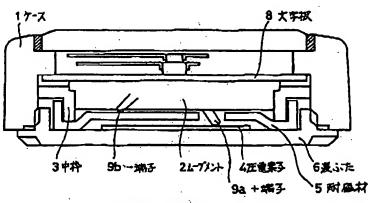
5 …… 耐磁材

7……耐磁材の真ぶた

9 ……文字板

· 9a·····+始子

【第1図】



この秀果の釣面図

第2505967号

(3)

